

Документ подписан провайдером электронной подписи
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 20.12.2023 07:37:39
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

**«Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и
агроинженерии имени Н. И. Вавилова»
(ФГБОУ ВО Вавиловский университет)**

**Аннотации к рабочим программам практик
по направлению подготовки**

35.04.06 Агроинженерия

**направленность (профиль) подготовки
«Агроробототехника и интеллектуальные системы управления»**

Очная форма обучения

2023 год поступления.

Саратов 2023

Аннотация практики «Производственная практика: научно-исследовательская работа»

1. Общая трудоемкость практики: 27 зачетных единиц, проводится в 5 и 6 семестрах.

2. Цель практики: формирование у обучающихся профессиональных знаний, практических умений и навыков ведения научно-исследовательской работы; повышение профессионального уровня подготовки магистрантов.

3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы: обязательная часть Блока 2. Практика.

4. Способы и формы проведения практики: дискретная (рассредоточенная), стационарная, групповая и индивидуальная.

5. Место и время проведения практики: ФГБОУ ВО Вавиловский университет, учебно-научно-производственные комплексы университета.

6. Требования к результатам освоения практики.

Практика направлена на формирование у обучающихся универсальных, общепрофессиональных и профессиональной компетенций: «Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий» (УК-1); «Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации» (ОПК-1); «Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы» (ОПК-4); «Способен разрабатывать конструкторско-техническую документацию, технические условия и выполнять технические описания агрегатизированных средств и комплексов, применяемых в АПК» (ПК-1).

В результате прохождения практики обучающийся должен достичь следующих образовательных результатов:

– УК-1.1 – разрабатывает стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности;

– УК-4.1 – демонстрирует интегральные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях;

– ОПК-1.1. – знает основные методы анализа достижений науки и производства в агроинженерии;

– ОПК-4.1 – применяет современные методы научных исследований, осуществляет анализ и обработку результатов исследования;

– ПК-1.1 владеет методами разработки конструкторско-технической документации агрегатизированных средств и комплексов, применяемых в АПК.

7. Структура и содержание практики: инструктаж по технике безопасности и пожарной безопасности, составление графика прохождения практики; Сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по теме исследования. Проведение библиографической работы с использованием современных технических средств и информационных технологий. Формулирование и решение профессиональных задач, возникающих в процессе выполнения научно-исследовательской работы. Разработка конструкторско-технической документации роботизированных средств и комплексов, применяемых в АПК. Определение и выбор методов, частных методик проведения исследования по теме выпускной квалификационной работы, при выполнении заданий научного руководителя. Изучение прикладных пакетов по виртуальному моделированию. Анализ, обработка и представление конечных результатов в виде завершённых отчетов, научных статей, тезисов докладов, разделов выпускной квалификационной работы, отчет по практике.

8. Формы контроля: зачет – 5 семестр, зачет – 6 семестр.

Аннотация практики «Преддипломная практика»

1. Общая трудоемкость практики: 6 зачетных единиц, 4 недели.

2. Цель практики: формирование у обучающихся профессиональных знаний, практических умений и навыков ведения организаторской и научно-исследовательской работы.

3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы: часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 2. Практика.

4. Способы и формы проведения практики: дискретная, стационарная и выездная, групповая и индивидуальная.

5. Место и время проведения практики: ФГБОУ ВО Вавиловский университет, учебно-научно-производственные комплексы университета; профильные организации и предприятия, с которыми заключены двусторонние договоры на проведение практики обучающихся; в соответствии с календарным учебным графиком – 20-24 неделя.

6. Требования к результатам освоения практики.

Практика направлена на формирование у обучающихся общепрофессиональные и профессиональные компетенции: «Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации» (ОПК-1); «Способен использовать знания методов решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности» (ОПК-3); «Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности» (ОПК-5); «Способен разрабатывать конструкторско-техническую документацию, технические условия и выполнять технические описания агротизированных средств и комплексов, применяемых в АПК» (ПК-1); «Способен осуществлять выбор машин и оборудования для автоматизации и роботизации сельскохозяйственного производства» (ПК-4); «Способен находить решения по сокращению затрат на выполнение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования» (ПК-6).

В результате прохождения практики обучающийся должен достичь следующих образовательных результатов:

– ОПК-1.1. – знает основные методы анализа достижений науки и производства в агроинженерии;

– ОПК-3.1 – использует методы математического моделирования и анализа для решения задач профессиональной деятельности;

– ОПК-5.1 – владеет методами экономического анализа и учета показателей проекта в агроинженерии;

– ПК-1.1 владеет методами разработки конструкторско-технической документации агротизированных средств и комплексов, применяемых в АПК;

– ПК-4.1 – владеет методами выбора машин и оборудования с применением современных методик;

– ПК-6.1 владеет методами сокращения затрат на выполнение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования.

7. Структура и содержание практики: инструктаж по технике безопасности и пожарной безопасности, составление графика прохождения практики; Сбор, обработка, систематизация и анализ информации об объекте проектирования. Исследования физической модели с использованием современных математических методов. Разработка конструкторско-технической документации роботизированных средств и комплексов, применяемых в АПК. Выбор машин и оборудования для автоматизации и роботизации сельскохозяйственного производства. Разработка направлений по повышению эффективности выполнения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования, отчет по практике.

8. Формы контроля: зачет – 5 семестр.

Аннотация практики «Технологическая (проектно-технологическая) практика»

1. Общая трудоемкость практики: 3 зачетных единицы, 2 недели.

2. Цель практики: формирование у обучающихся навыков проведения научно-производственных исследований, самостоятельной профессиональной работы, совершенствования электротехнологий и технических средств сельскохозяйственного производства.

3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы: обязательная часть Блока 2. Практика.

4. Способы и формы проведения практики: дискретная, стационарная и выездная, групповая и индивидуальная.

5. Место и время проведения практики: ФГБОУ ВО Вавиловский университет, учебно-научно-производственные комплексы университета; профильные организации и предприятия, с которыми заключены двусторонние договоры на проведение практики обучающихся; в соответствии с календарным учебным графиком – 46-47 неделя.

6. Требования к результатам освоения практики.

Практика направлена на формирование у обучающихся общепрофессиональных и профессиональных компетенций: «Способен использовать знания методов решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности» (ОПК-3); «Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности» (ПК-3); «Способен осуществлять выбор машин и оборудования для автоматизации и роботизации сельскохозяйственного производства» (ПК-4); «Способен обеспечить эффективное использование и надежную работу сложных технических систем при производстве сельскохозяйственной продукции» (ПК-5); «Способен осуществлять выбор машин и оборудования для технической и технологической модернизации производства сельскохозяйственной продукции и технического сервиса» (ПК-7).

В результате прохождения практики обучающийся должен достичь следующих образовательных результатов:

– ОПК-3.1 – Использует методы математического моделирования и анализа для решения задач профессиональной деятельности;

– ПК-3.1 – Реализовывает современные технологии для моделирования электротехнических комплексов;

– ПК-4.1 – Владеет методами выбора машин и оборудования с применением современных методик;

– ПК-5.1 – Эффективно использует и обеспечивает надежную работу систем энергообеспечения предприятий АПК;

– ПК-7.1 – Осуществляет выбор машин и оборудования для технической и технологической модернизации производства сельскохозяйственной продукции.

7. Структура и содержание практики: инструктаж по технике безопасности и пожарной безопасности, составление графика прохождения практики; ознакомление со структурой предприятия; выбор современных технологий для автоматизации и роботизации сельскохозяйственного производства, разработка мероприятий по повышению эффективности производства, выбор машин и оборудования для технической и технологической модернизации производства сельскохозяйственной продукции, отчет по практике.

8. Формы контроля: зачет – 3 семестр.

Аннотация практики «Эксплуатационная»

1. Общая трудоемкость практики: 9 зачетных единиц, 6 недель.

2. Цель практики: формирование у обучающихся навыков самостоятельной работы с нормативной и технической документацией, проведения анализа реального технологического процесса одного из предприятий агропромышленного комплекса с целью выбора оптимальных профессионально-практических решений, систематизация теоретических знаний, полученных в ходе теоретического изучения дисциплин и использование их на практике, навыков проведения технических работ в области электротехнологий и электрооборудования сельскохозяйственного производства.

3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы: часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 2. Практика.

4. Способы и формы проведения практики: дискретная, стационарная и выездная, групповая и индивидуальная.

5. Место и время проведения практики: ФГБОУ ВО Вавиловский университет, учебно-научно-производственные комплексы университета; профильные организации и предприятия, с которыми заключены двусторонние договоры на проведение практики обучающихся; в соответствии с календарным учебным графиком – 39-45 неделя.

6. Требования к результатам освоения практики.

Практика направлена на формирование у обучающихся профессиональных компетенций: «Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности» (ПК-3); «Способен обеспечить эффективное использование и надежную работу сложных технических систем при производстве сельскохозяйственной продукции» (ПК-5); «Способен находить решения по сокращению затрат на выполнение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования» (ПК-6); «Способен осуществлять выбор машин и оборудования для технической и технологической модернизации производства сельскохозяйственной продукции и технического сервиса» (ПК-7).

В результате прохождения практики обучающийся должен достичь следующих образовательных результатов:

– ПК-3.1 – Реализовывает современные технологии для моделирования электротехнических комплексов;

– ПК-5.1 – Эффективно использует и обеспечивает надежную работу систем энергообеспечения предприятий АПК;

– ПК-6.1 – Владеет методами сокращения затрат на выполнение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования;

– ПК-7.1 – Осуществляет выбор машин и оборудования для технической и технологической модернизации производства сельскохозяйственной продукции.

7. Структура и содержание практики: Участие в общем организационном собрании (знакомство с целями, задачами и программой практики; первичный инструктаж по технике безопасности и пожарной безопасности; ознакомление с правилами оформления и ведения дневника практики, а также составления отчета о прохождении практики); консультация с руководителем практики от организации, составление рабочего графика (плана) прохождения практики, получение индивидуального задания на практику; инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка на месте прохождения практики. Ознакомление со структурой предприятия. Работа с нормативной и технической документацией. Проведение диагностических работ. Обследование электрооборудования, применяемого на объектах АПК. Организация работ по эксплуатации электрооборудования. Сокращение затрат на выполнение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования. Отчет по практике.

8. Формы контроля: зачет – 3 семестр.